



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1020

# 国家强制性产品认证

## 试验报告

☐新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☒其他: ODM

申请编号: A2024CCC0307-4615725

(任务编号)

产品名称: 具有远程控制功能的剩余电流动作断路器

型 号: NB2LE-80ZT、NB2LE-80ZW

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限公司



样品名称：具有远程控制功能的剩余电流动作断路器	委托人：杭州萤石网络股份有限公司	
型号：NB2LE-80ZT、NB2LE-80ZW	委托人地址：浙江省杭州市滨江区丹枫路399号2号楼B楼301室	
商标：/	生产者：杭州萤石网络股份有限公司	
样品数量：2台	生产者地址：浙江省杭州市滨江区丹枫路399号2号楼B楼301室	
样品来源：工厂送样	生产企业：浙江正泰电器股份有限公司	
收样日期：2022-06-11	生产企业地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号	
完成日期：/		
试验结论：依据 GB/T 16917.1-2014；GB/T 16917.22-2008 检验合格		
本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明： NB2LE-80ZT、NB2LE-80ZW Ui:690V;Uimp:6kV; Ue:AC230V(1P+N),AC400V(3P+N); In:6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A,80A（C型:1P+N、3P+N）； 6A,10A,16A,20A（D型:3P+N）; 瞬时脱扣类型:C型,D型; IΔn:10mA,30mA,100mA;Ics=Icn:6kA; 额定剩余动作类型:A型/AC型,电子式;IΔm:800A; 极数:1P+N(1个保护极,N极可开闭),3P+N(3个保护极,N极可开闭);适用于隔离用; 控制方式:远程全自动控制方式;控制信号:通讯协议(RS485控制,无线蓝牙控制)。		
主检：王 炜 签名：王炜 日期：2024-11-08		
审核：任 翔 签名：任翔 日期：2024-11-08		
签发：孙阿琴 签名：孙阿琴 日期：2024-11-08		
备 注： 本报告为 CQC 自愿认证拆分 CCC 报告，原报告 03601-A-22D0084-S。		
ODM 模式认证	母证书	ODM 模式申请
委托人和生产者名称	浙江正泰电器股份有限公司	杭州萤石网络股份有限公司
委托人和生产者地址	浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号	浙江省杭州市滨江区丹枫路399号2号楼B楼301室
型号	NB2LE-80ZT、NB2LE-80ZW	NB2LE-80ZT、NB2LE-80ZW
母证书编号	2024010307712517	
母证书检测机构	苏州电器科学研究院股份有限公司	
说明：本试验报告引用编号为“03601-A-23D0170-S,03601-A-23D0039-S,03601-A-21D0015-S”的报告，仅修改了委托人和生产者的名称、地址,其余参数均一致，产品未发生变化。		

检验项目汇总表

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
	( 1P+N )		
A1/1	标志试验	6	见 03601-A-22D0084-S
2	一般要求	8.1.1	
3	机械结构检查	8.1.2	
4	标志的耐久性试验	9.3	
5	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
6	验证自由脱扣机构	9.11	
7	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	
8	连接外部导体接线端子的可靠性试验	9.5	
9	防电击保护试验	9.6	
10	耐热试验	9.14	
11	防锈试验	9.25	
A2/12	耐异常发热和耐燃试验	9.15	见 03601-A-22D0084-S
B/13	在正常条件下, 验证断开触头绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力	9.7.7.4	见 03601-A-22D0084-S
14	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
15	耐潮湿性能	9.7.1	
16	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	
17	主电路的介电强度试验	9.7.3	
18	用冲击耐受电压验证电气间隙试验	9.7.7.2	
19	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	
20	温升试验	9.8	见 03601-A-22D0084-S
21	40℃温度试验	9.22.2	见 03601-A-22D0084-S
22	验证电子元件抗老化性能	9.23	见 03601-A-22D0084-S
C1/23	验证机械和电气寿命	9.10	见 03601-A-22D0084-S
24	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	见 03601-A-22D0084-S
C2/25	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验	9.12.11.2.2	见 03601-A-22D0084-S
D0+D1/26	在剩余电流条件下的动作特性	9.9.1	见 03601-A-22D0084-S
27	电源电压故障时的工作状况	9.17	
28	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
29	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
30	验证额定剩余接通和分断能力 ( I <sub>Δm</sub> )	9.12.13	
31	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
E0/32	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	见 03601-A-22D0084-S
33	验证耐机械振动和撞击	9.13	见 03601-A-22D0084-S

检验项目汇总表

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
E1/34	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	见 03601-A-22D0084-S
E2/35	耐机械振动性能	9.13.3	见 03601-A-22D0084-S
F0/36	运行短路能力（Ics）试验	9.12.11.4b	见 03601-A-22D0084-S
G/37	气候试验	9.22.1	见 03601-A-22D0084-S
H/38	ms 和 μs 级的单向传导脉冲	GB/T18499 T.2.3	见 03601-A-22D0084-S
I/39	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	
40	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
41	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
J/42	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	
43	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	
K/44	高温脱扣试验	9.28.1	见 03601-A-22D0084-S
45	高温性能试验	9.27.1	
L/46	低温脱扣试验	9.28.2	
47	低温性能试验	9.27.2	
M/48	驱动能力试验	9.26.1	
49	控制功能试验	9.26.2	
50	模式选择开关功能试验	9.26.4	
51	远程控制合闸和分闸时间试验	9.30	
52	同期性试验	9.31	
N/53	验证在 RC-RCBO 远程合分闸过程中，突遇电源停电时的操作机构性能	9.32	
54	验证剩余电流脱扣后远程合闸自动闭锁功能	9.33	见 03601-A-22D0084-S
	( 3P+N )		
A1/55	标志试验	6	
56	一般要求	8.1.1	
57	机械结构检查	8.1.2	
58	标志的耐久性试验	9.3	
59	电气间隙和爬电距离	8.1.3	
60	验证自由脱扣机构	9.11	
61	螺钉、载流部件和连接的可靠性试验	9.4	
62	连接外部导体接线端子的可靠性试验	9.5	
63	防电击保护试验	9.6	
64	耐热试验	9.14	
65	防锈试验	9.25	
A2/66	耐异常发热和耐燃试验	9.15	

检验项目汇总表

顺序号/序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
B/67	在正常条件下, 验证断开触头绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力	9.7.7.4	见 03601-A-22D0084-S
68	验证跨接基本绝缘的元器件的性能	9.7.7.5	
69	耐潮湿性能	9.7.1	
70	主电路的绝缘电阻试验	9.7.2	
71	主电路的介电强度试验	9.7.3	
72	用冲击耐受电压验证电气间隙试验	9.7.7.2	
73	连接到主电路的控制电路承受直流高压的能力	9.7.6	
74	温升试验	9.8	见 03601-A-22D0084-S
75	40℃温度试验	9.22.2	见 03601-A-22D0084-S
76	验证电子元件抗老化性能	9.23	见 03601-A-22D0084-S
C1/77	验证机械和电气寿命	9.10	见 03601-A-22D0084-S
78	在低短路电流下试验	9.12.11.2.1	见 03601-A-22D0084-S
C2/79	验证 RCBO 在 IT 系统的适用性的短路试验	9.12.11.2.2	见 03601-A-22D0084-S
D0+D1/80	在剩余电流条件下的动作特性	9.9.1	见 03601-A-22D0084-S
81	电源电压故障时的工作状况	9.17	
82	验证冲击电压产生的浪涌电流作用下 RCBO 的性能	9.19	
83	验证剩余电流包含有直流分量时的正确动作	9.21	
84	验证额定剩余接通和分断能力 (I $\Delta$ m)	9.12.13	
85	验证试验装置在额定电压极限值时的动作性能	9.16	
E0/86	在过电流条件下, 验证动作特性	9.9.2	见 03601-A-22D0084-S
87	验证耐机械振动和撞击	9.13	见 03601-A-22D0084-S
E1/88	在 1500A 电流下试验	9.12.11.3	见 03601-A-22D0084-S
E2/89	耐机械振动性能	9.13.3	见 03601-A-22D0084-S
F0/90	运行短路能力 (Ics) 试验	9.12.11.4b	见 03601-A-22D0084-S
G/91	气候试验	9.22.1	见 03601-A-22D0084-S
H/92	ms 和 $\mu$ s 级的单向传导脉冲	GB/T18499 T.2.3	见 03601-A-22D0084-S
I/93	传导正弦波电压或电流	GB/T 18499 T.2.1	
94	辐射电磁场	GB/T 18499 T.2.5	
95	快速瞬变(脉冲群)共模	GB/T 18499 T.2.2	
J/96	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T 18499 T.2.6	
97	静电放电	GB/T 18499 T.3.1	
K/98	高温脱扣试验	9.28.1	见 03601-A-22D0084-S
99	高温性能试验	9.27.1	

